Philippe Eveillard

# DESCRIPTEUR, QUALIFICATIF ET EXPLOSION

L'article « Physiopathologie de la surdité, entendre et comprendre », traduit en anglais par « Physiopathology of auditory and speech perception » fournit l'occasion d'aborder l'essentiel du langage MeSH, à savoir les notions de descripteur, de qualificatif et d'explosion.

## Descripteur et qualificatif

En apparence, tout est simple car Auditory Perception et Speech Perception sont des termes appartenant au langage MeSH. En réalité, tout se complique dès qu'on souhaite introduire la notion de physiopathologie dans l'équation de recherche. En effet, l'affiliation du qualificatif physiopathology aux descripteurs *Auditory Perception* et *Speech Perception* est impossible, ce qualificatif ne figurant pas dans la liste des qualificatifs pouvant être affiliés à ces descripteurs. Tout au plus peut-on affilier physiology, mais ce n'est pas tout à fait le « bon terme ».

L'article « Physiopathologie de la surdité, entendre et comprendre » est centré sur la notion de presbyacousie. C'est donc au descripteur *Presbycusis* qu'on va attribuer le qualificatif physiopathology (c'est possible), Auditory Perception et Speech Perception étant associés à *Presbycusis*.

## Explosion

Pour autant, on n'en a pas fini avec les obstacles !

En référence à ce qui a été écrit plus haut, l'équation la plus cohérente est : Presbycusis/PP AND (Auditory Perception [mh] OR Speech Perception [mh]). Mais deux données méritent d'être prises en compte :

– dans l'arborescence du thésaurus MeSH, huit descripteurs sont issus de *Auditory Perception* (*v.* encadré) ;

– parmi ces huit descripteurs, figure *Speech Perception*.

Pour que l'équation de recherche gagne en précision, il convient d'éviter l'explosion du descripteur *Auditory Perception*. La meilleure preuve en est que l'équation où *Auditory Perception* n'est pas explosé affiche trois fois moins de notices bibliographiques que celle où le descripteur est explosé (55 notices pour la non-explosion contre 164 pour l'explosion, les requêtes étant effectuées le 7 mai 2009). •

## LES ÉQUATIONS DE RECHERCHE

### • La monographie

**Surdité**

Presbycusis/PP AND (Auditory Perception [mh:noexp] OR Speech Perception [mh])

Hearing Loss, Noise Induced/TH

Deafness/TH OR (Deafness [mh] AND Hearing Aids [mh]) AND review [pt]

Deafness/DI AND review [pt]

Deafness [mh] AND (Activity of Daily Living [mh] OR Quality of Life [mh])

Deafness/TH AND Social Support [mh]

### • Le dossier

**Leptospirose**

Leptospirosis/EP AND review [pt]

Leptospirosis/MI

Leptospirosis/DI AND review [pt]

Leptospirosis/PC

## LES DESCRIPTEURS ISSUS DE AUDITORY PERCEPTION

**Auditory Perception**

- ➥ Auditory Treshold
  - ➥ Auditory Fatigue
- ➥ Loundness Percepion
- ➥ Perceptual Masking
- ➥ Pitch Perception
  - ➥ Pitch Discrimination
- ➥ Sound Localization
- ➥ Speech Perception

## Rappels sur l'explosion

**• L'explosion correspond à l'extension de la recherche effectuée sur un descripteur aux descripteurs issus de lui dans l'arborescence du MeSH.**

**• Exemple : une requête sur Auditory Perception est étendue aux huit descripteurs issus de Auditory Perception.**

**• Dans PubMed, l'explosion se produit par défaut, c'est-à-dire toujours sauf quand il est expressément indiqué qu'elle ne doit pas se produire.**

**• Cette indication se fait dans le champ MeSH Terms sous la forme [mh:noexp] (ou [majr:noexp] quand le descripteur est pondéré).**

**• Il est relativement rare d'éviter l'explosion d'un descripteur, car un grand nombre de requêtes sont formulées avec des descripteurs « non explosables », figurant en queue d'arborescence.**

**• Mais il arrive que la non-explosion s'impose. Deux exemples :**

**– le risque cardiovasculaire n'a pas de descripteur MeSH ; pour le représenter en langage MeSH, il faut associer les descripteurs *Cardiovascular Diseases* et *Risk* et éviter l'explosion du premier (Cardiovascular Diseases [mh:noexp] AND Risk [mh]) ;**

**– la gastroentérite est une entité clinique bien définie dans le langage médical courant ; dans le thésaurus MeSH, elle recouvre un grand nombre de maladies et donne ainsi naissance à un grand nombre de descripteurs, justifiant sa non-explosion dans les requêtes (Gastroenteritis [mh:noexp]).**



TOUS DROITS RESERVES - LA REVUE DU PRATICIEN